

Reference Number NBC1012179

Dispatch Number 295555

Dispatch Date August 17, 2004

### Notification of Reason(s) for Refusal

Patent Application No.	Patent application No. 2002-003973
Drafting Date	August 10, 2004
Examiner of JPO	Naoaki HASHIMOTO
Representative / Applicant	Sakaki MORISHITA
Applied Provision	Patent Law Section 29 (1) and (2)

This application should be refused for the reason mentioned below. If the applicant has any argument against the reason, such argument should be submitted within 60 days from the date on which this notification was dispatched

### REASON

#### [Reason 1]

The invention(s) in the claim(s) listed below of the subject application should not be granted a patent under the provision of Patent Law Section 29(1)(iii) since the invention(s) were described in a publication(s) listed below distributed in Japan or elsewhere prior to the filing of the patent application.

Note (The list of cited documents etc. is shown below)

With regard to claims 1, 3 and 4

Cited document 1

Remark:

In the fourth embodiment (Figs. 34 (A) and (B)) of the cited document 1, it is described that the dummy luminance data are set in the drive element (TFT 30) which drives the optical element (light emitting element 40), by the selection signal (Sgate) for the optical element controlled temporally prior to the optical element.

With regard to claims 1 to 3

Cited document 2

Remark:

In the first embodiment (Figs. 1 to 4) of the cited document 2, it is described that the dummy luminance data are set in the drive element (drive TFT 15) which drives the optical element (organic EL element 12), by the selection signal (n-1 scanning line 19) for the optical element controlled temporally prior to the optical element.

[Reason 2]

The inventions in the claims listed below of the subject application should not be granted a patent under the provision of Patent Law Section 29(2) since the inventions could have easily been made by persons who have common knowledge in the technical field to which the inventions pertains, on the basis of the inventions described in the publication(s) listed below which were distributed in Japan or foreign countries or made available to the public through electric telecommunication lines prior to the filing of the subject application.

Note (The list of cited document(s) etc. is shown below.)

With regard to claims 1 and 3 to 5

Cited documents 1 and 3

Remark:

In the display apparatus of the cited document 1 (refer to the circuit structure having the capacitance line in Figs. 28(A) and 28(B) thereof), the dummy luminance data are given in the pulse width which is same with that of the selection signal. However, it is obvious for those who skilled in the art that the pulse width of the dummy luminance data can be expanded for ensuring the writing of the image signal.

It is the technology known to the public that the combination (i.e. logical sum) of the plurality of scanning signals is utilized for expanding the pulse width of the pulse synchronizing with the scanning signal. This is, for example, shown in the paragraph [0022] and Fig. 3 of the cited document 3.

Therefore, those who skilled in the art can easily make the present invention by expanding the pulse width of the dummy luminance data of the display apparatus in the cited document 1 based on the known technology in the cited document 3.

With regard to claims 1 and 3 to 5

Cited documents 2 and 3

Remark:

In the display apparatus of the cited document 2, the dummy luminance data are given in the pulse width which is same with that of the selection signal. However, it is obvious for those who skilled in the art that the pulse width of the dummy luminance data can be expanded for ensuring the discharge from the condenser.

It is the technology known to the public that the combination (i.e. logical sum) of the plurality of scanning signals is utilized for expanding the pulse width of the pulse synchronizing with the scanning signal. This is, for example, shown in the paragraph [0022] and Fig. 3 of the cited document 3.

Therefore, those who skilled in the art can easily make the present invention by expanding the pulse width of the dummy luminance data of the display apparatus in the cited document 2 based on the known technology in the cited document 3.

The list of cited document(s) etc.

1. WO 98/036407
2. JP, 2000-347621, A
3. JP, 2001-350449, A



## 拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願 2 0 0 2 - 0 0 3 9 7 3
起案日	平成 1 6 年 8 月 1 0 日
特許庁審査官	橋本 直明 9 7 0 7 2 G 0 0
特許出願人代理人	森下 賢樹 様
適用条文	第 2 9 条第 1 項、第 2 9 条第 2 項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から 6 0 日以内に意見書を提出して下さい。

## 理 由

## [理由 1]

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明であるから、特許法第 2 9 条第 1 項第 3 号に該当し、特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

## 【請求項 1, 3 - 4 について ; 引用文献 1】

(備考)

引用文献 1 の実施の形態 4 (図 3 4 (A), (B) 参照) に記載された表示装置は、光学素子 (発光素子 4 0) を駆動する駆動素子 (T F T 3 0) に、その光学素子よりも時間的に前に制御される光学素子に対する選択信号 (S g a t e) によってダミーの輝度データが設定されるものである。

## 【請求項 1 - 3 について ; 引用文献 2】

(備考)

引用文献 2 の実施の第一の形態 (図 1 ~ 4 参照) に記載された表示装置は、光学素子 (有機 E L 素子 1 2) を駆動する駆動素子 (駆動 T F T 1 5) に、その光学素子よりも時間的に前に制御される光学素子に対する選択信号 (n - 1 走査線 1 9) によって光学素子がオフ状態となる値のダミーの輝度データが設定されるものである。

## [理由 2]

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において

頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

【請求項1, 3-5について; 引用文献1, 3】

(備考)

引用文献1に記載された表示装置(図28(A), (B)、容量線 *cline* を設けた回路構成を参照されたい)において、ダミーの輝度データは選択信号と同じパルス幅で与えているが、画像信号 *data* の書き込みを補うことを確実化するために、当該ダミーの輝度データのパルス幅を拡張し得ることは、当業者にとって自明のことである。

そして、走査信号に同期したパルスのパルス幅を拡張する技術として、複数の走査信号の組み合わせ(論理和)を用いることは、例えば、引用文献3の段落番号【0022】及び図3に開示されているように、周知技術である。

してみると、当該周知技術を用いて、引用文献1に記載された表示装置のダミーの輝度データであるパルスのパルス幅を拡張せしめることは、当業者であれば容易になし得ることである。

【請求項1-3, 5について; 引用文献2, 3】

(備考)

引用文献2に記載された表示装置において、ダミーの輝度データは選択信号と同じパルス幅で与えているが、保持コンデンサからの放電を確実化するために、当該ダミーの輝度データのパルス幅を拡張し得ることは、当業者にとって自明のことである。

そして、走査信号に同期したパルスのパルス幅を拡張する技術として、複数の走査信号の組み合わせ(論理和)を用いることは、例えば、引用文献3の段落番号【0022】及び図3に開示されているように、周知技術である。

してみると、当該周知技術を用いて、引用文献2に記載された表示装置のダミーの輝度データであるパルスのパルス幅を拡張せしめることは、当業者であれば容易になし得ることである。

#### 引用文献等一覧

1. 国際公開第98/036407号パンフレット
2. 特開2000-347621号公報
3. 特開2001-350449号公報

この拒絶理由通知の内容に問い合わせがある場合、または、この案件について

整理番号:NBC1012179 発送番号:295555 発送日:平成16年 8月17日 3/E

面接を希望する場合は、特許審査第一部ナノ物理の橋本までご連絡下さい。

TEL 03-3581-1101 (内線3225) 、FAX 03-3592-8858

-----  
先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野      I P C 第 7 版   G 0 9 G 3 / 3 0
- ・先行技術文献

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。